



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 2ELE

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

L'ENERGIA E LA QUANTITA' DI MOTO

Il lavoro e la potenza.

L'energia.

La quantità di moto e l'impulso.

Gli urti.

Il momento angolare e la sua conservazione.

LA TEMPERATURA

La temperatura e l'equilibrio termico.

La dilatazione termica.

Le trasformazioni dei gas.

Le leggi dei gas.

Il gas perfetto.

IL CALORE

Calore e lavoro. Energia in transito.

Capacità termica e calore specifico.

La propagazione del calore.

I cambiamenti di stato.

LA TERMODINAMICA

Le trasformazioni termodinamiche.

Il primo principio della termodinamica e applicazioni.

Il secondo principio della termodinamica.

Il rendimento di una macchina termica.

LE ONDE E LA LUCE

Le onde. Le onde periodiche.

Le onde sonore.

Le caratteristiche del suono.

I raggi di luce.

La riflessione, rifrazione e diffrazione.

Gli specchi piani e curvi.

Le lenti.

La diffrazione e l'interferenza.

La dispersione della luce.

LA CARICA E IL CAMPO ELETTRICO

La carica elettrica e l'elettrizzazione.



Conduttori ed isolanti.
La legge di Coulomb.
Il campo elettrico.
L'energia potenziale elettrica e la differenza di potenziale.
I condensatori.

LA CARICA E IL CAMPO ELETTRICO

La corrente elettrica e la forza elettromotrice.
La resistenza elettrica.
Circuiti elettrici a corrente continua.
La potenza elettrica.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

L'ENERGIA
LA TEMPERATURA
IL CALORE
LA TERMODINAMICA
LE ONDE E LA LUCE
LA CARICA E IL CAMPO ELETTRICO

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 2ELE

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

I compiti delle vacanze saranno caricati entro il giorno 24/06/2026 su google classroom.
Si invitano gli studenti a non iniziare lo svolgimento dei compiti prima di agosto (ovviamente, se possibile)

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Gli studenti con sospensione del giudizio in matematica o con aiuto sono tenuti a svolgere delle schede di lavoro in più; anche queste saranno caricate entro il giorno 24/06/2026 su google classroom.